

भाग विधी

युक्लिड विभाजन एलगोरिथ्म

(Euclid's Division Algorithm)

(Divisor)

(Quotient)

भाजक X भागफल +

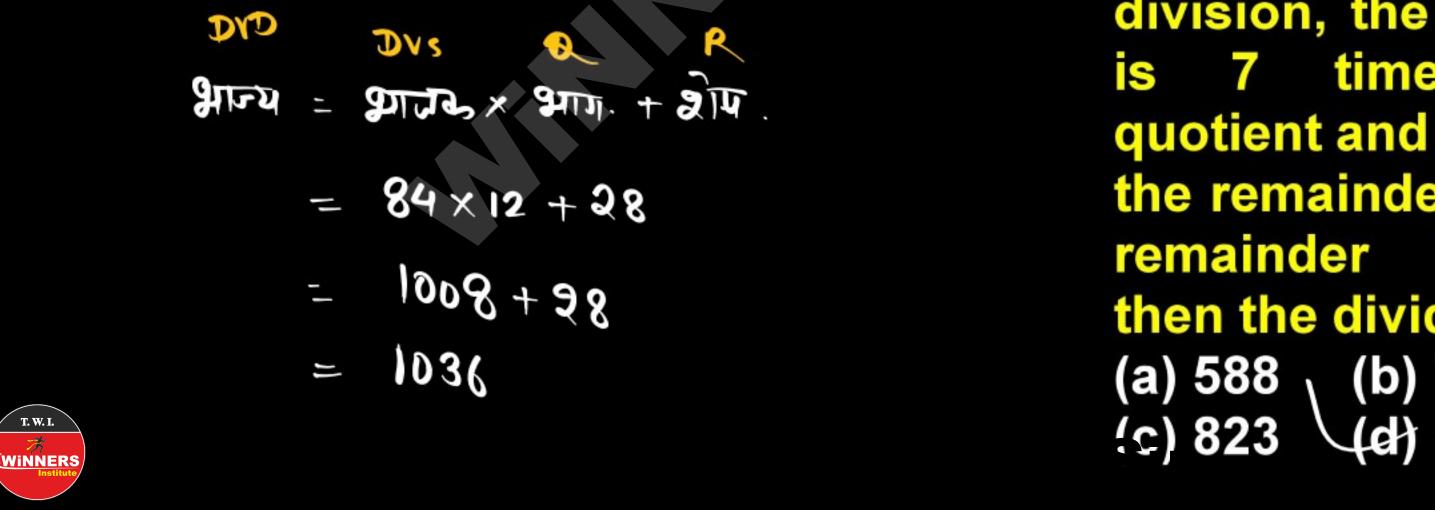
(Remainder)

WINNERS

<mark>5.</mark> एक भाग के प्रश्न में भाजक, भागफल का 10 गुना और शेषफल का 5 गुना है। यदि शेषफल 46 हैं, तो भाज्य ज्ञात करें: In a division sum, the divisor is 10 times the quotient and 5 times the remainder. If the remainder 46. is then the dividend is:

(a) 4236 (b) 4306

(c) 4336 (d) 5336



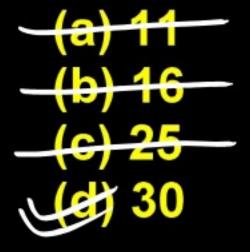
एक भाग के प्रश्न में, भाजक, भागफल का 7 गुना तथा शेषफल का 3 गुना है। यदि शेषफल 28 हो, तो भाज्य होगाः question of division, the divisor 7 times the quotient and 3 times the remainder. If the remainder is then the dividend is: (b) 784 4d} 1036

<mark>7.</mark> निम्न में से कौन 5⁷¹ + 5⁷² + 5⁷³ को पूर्णतः विभाजित कर देगा? Which one of the following completely divide $5^{71} + 5^{72} + 5^{73}$? (a) 150 (b) 160 (e) 155 (d) 30

$$8.(3^{25}) + 3^{26} + 3^{27} + 3^{28} \div x$$

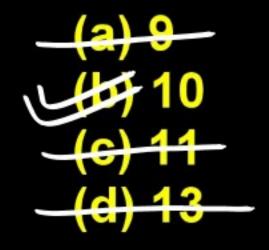
$$3^{25}(1+3^1+3^2+3^3)$$

$$3^{25}(1+3+9+27)$$





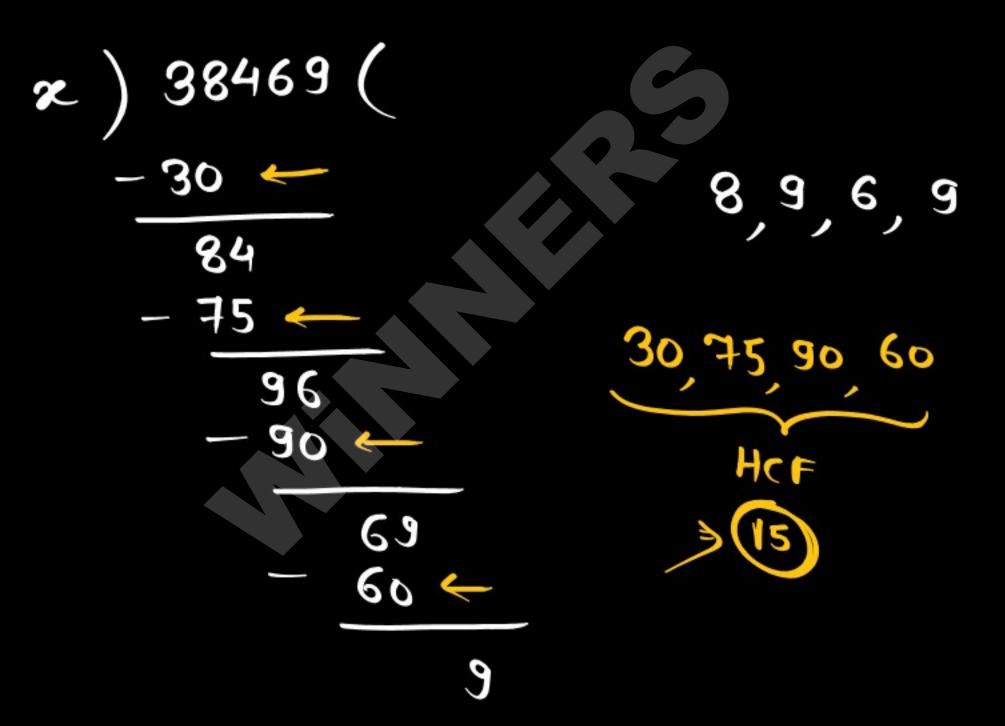
9.
$$4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64} \div x$$





Consecutive Remainder / क्रमागत शेषफल जब एक ही भाजक (Divisor) हो





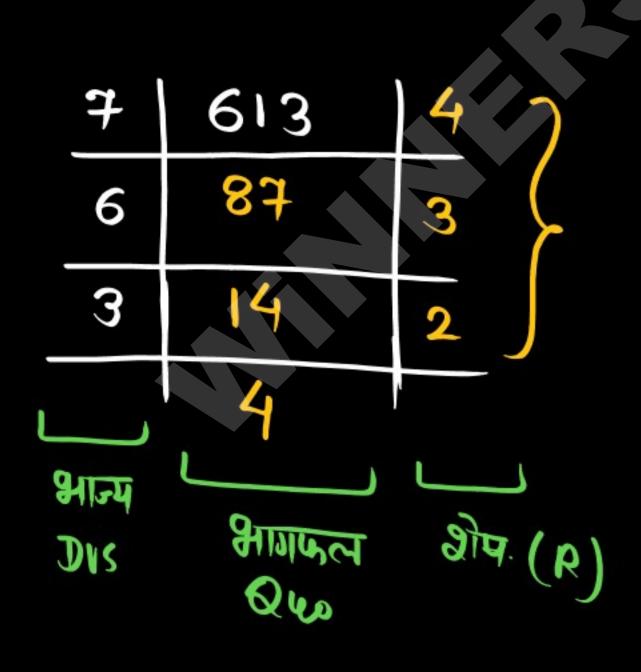
38469 को जब किसी संख्या से भाग दिया जाता है, तो 8, 9, 6 तथा 9 लगातार शेषफल आते है। तो भाजक क्या है? 38469 is divided by a certain number, 8, 9, 6 and 9 appear as three consecutive remainders. The divisor is:

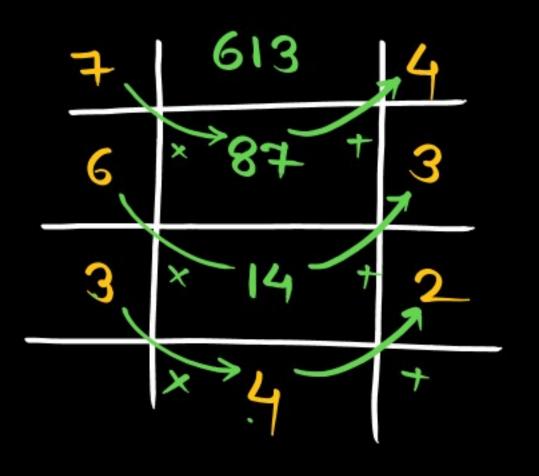
(a) 15 (b) 30 (c) 45

(d) 66

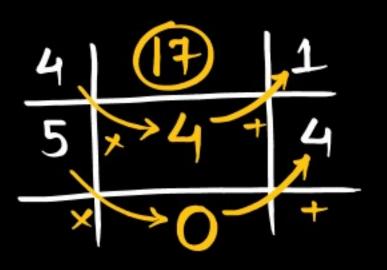


Successive Remainder / क्रमिक शेषफल जब अलग अलग भाजक (Divisor) हो







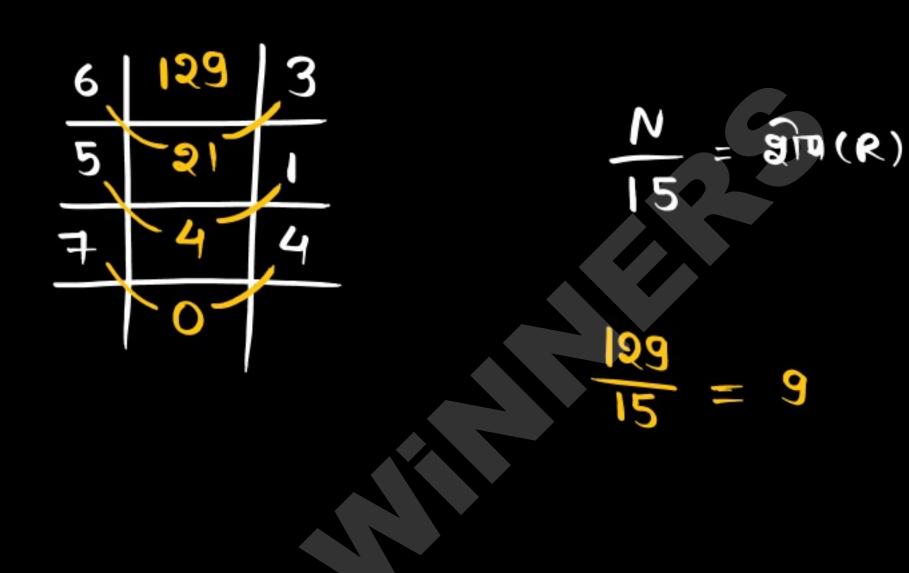


5	17	? = 2
4	3	? = 3
	0	

11. जब किसी संख्या को उत्तरोत्तर 4 और 5 से भाग दिया जाता है तो शेषफल क्रमशः 1 तथा 4 बचता है, जब इसी संख्या को उत्तरोत्तर 5 तथा 4 से भाग दिया जाये तो शेषफल क्रमशः होगा।

A number when divided successively by 4 and 5 leave the remainder 1 and 4 respectively. When it is successively divided by 5 and 4 the respective remainders will be:





12. जब एक संख्या N क्रमिक रूप से 6, 5 और 7 से विभाजित होती है, तो प्राप्त शेष क्रमशः ३, १ और ४ होती हैं। N को 15 से विभाजित करने पर क्या शेष है? When a number N is successively divided by 6, 5 and 7 the remainder obtained are 3, 1 and 4 respectively. What is the remainder when N is

(a) 9 (b) 6

divided by 15?

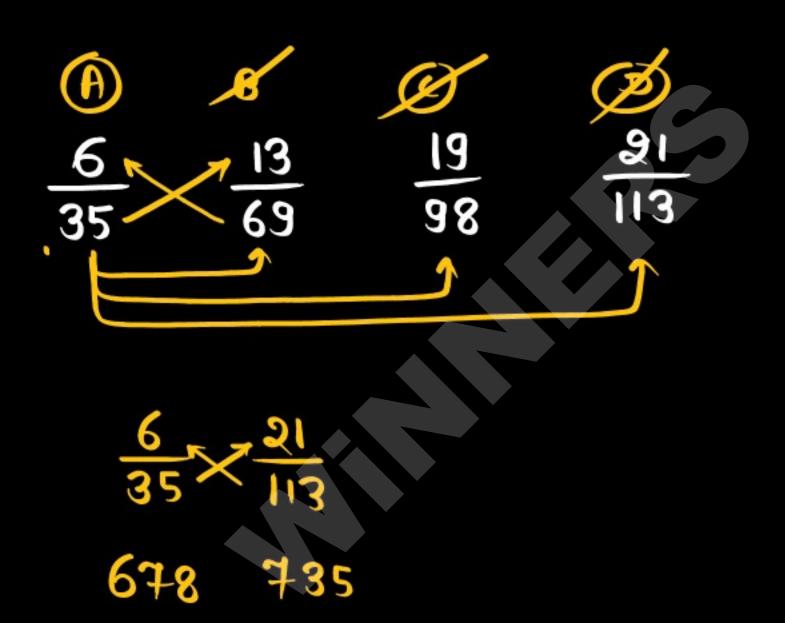
(c) 12 (d) 7

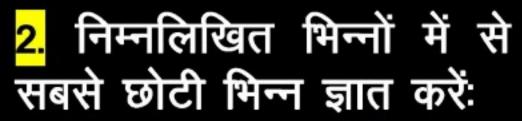


1. निम्न में से सबसे बड़ा कौन—सा है?

$$(a)^{\frac{3}{4}}$$
 (b) (c) $\frac{2}{3}$ (d)







$$\sqrt{\frac{6}{35}}$$

(b)
$$\frac{13}{69}$$

(c)
$$\frac{19}{98}$$

(b)
$$\frac{13}{69}$$
 (d) $\frac{21}{113}$







3. निम्नलिखित भिन्नों में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करें:

(a)
$$\frac{20}{500}$$

(b)
$$\frac{18}{484}$$

(a)
$$\frac{20}{500}$$
 (c) $\frac{15}{408}$

(b)
$$\frac{18}{484}$$
 (d) $\frac{18}{360}$



4. निम्न में से सबसे छोटी भिन्न कौन—सी है?



(a)
$$\frac{1}{2}$$
 (c) $\frac{7}{9}$

(b)
$$\frac{3}{5}$$

(c)
$$\frac{7}{9}$$

(d)
$$\frac{11}{13}$$

HW





T. W. I.

WINNERS

 $\frac{5}{5}$ निम्न में से $\frac{2}{5}$ और $\frac{4}{9}$ के बीच उपस्थित भिन्न हैं।

Fraction between $\frac{2}{5}$ and $\frac{4}{9}$ is:

(a)
$$\frac{3}{7}$$

(b)
$$\frac{2}{3}$$

(c)
$$\frac{4}{5}$$

(d)
$$\frac{1}{2}$$



6. निम्न में से सबसे छोटी भिन्न हैं। Which of the following fraction is the smallest?

$$\frac{8}{15}$$
, $\frac{14}{33}$, $\frac{7}{13}$, $\frac{11}{13}$

(a)
$$\frac{8}{15}$$

(b)
$$\frac{7}{13}$$

(c)
$$\frac{14}{33}$$

(d)
$$\frac{11}{13}$$





7. निम्न में से सबसे छोटी भिन्न हैं। Which of the following fraction is the smallest?

$$\frac{8}{25}$$
, $\frac{7}{23}$, $\frac{11}{23}$, $\frac{14}{53}$

(a)
$$\frac{8}{25}$$

(b)
$$\frac{7}{23}$$

(c)
$$\frac{11}{23}$$

(d)
$$\frac{14}{53}$$





T. W. I.

WINNERS

8. इनमें से कौन—सी सबसे बड़ी भिन्न हैं। $\frac{6}{7}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{4}{5}$

Which of the following is the

Vhich or the largest fraction $\frac{6}{7}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{1}{5}$?

(b) $\frac{5}{6}$

(a)
$$\frac{6}{7}$$

(b)
$$\frac{5}{6}$$

(c)
$$\frac{7}{8}$$

(d)
$$\frac{4}{5}$$



T. W. I.

WINNERS

निम्न में से सबसे बड़ी भिन्न हैं, 11 8'5'<u>11'17</u>

Which is the largest of the following fractions $\frac{2}{8}, \frac{3}{5}, \frac{8}{11}, \frac{11}{17}$ (a) $\frac{8}{11}$ (b) $\frac{3}{5}$

(a)
$$\frac{8}{11}$$

(b)
$$\frac{3}{5}$$

(c)
$$\frac{11}{17}$$

(d)
$$\frac{2}{8}$$



10. $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{5}{6}$ को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

Arrange $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{5}{6}$ in the ascending order:

(a)
$$\frac{4}{5}$$
, $\frac{7}{8}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{5}{6}$

(b)
$$\frac{6}{7}$$
, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{4}{5}$

(c)
$$\frac{4}{5}$$
, $\frac{5}{6}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{7}{8}$

(d)
$$\frac{5}{6}$$
, $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{6}{7}$



दिये गये भिन्नों को आरोही क्रम में सजाइये। $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{11}{12}$ और $\frac{3}{10}$ (a) $\frac{3}{10}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{11}{12}$ (b) $\frac{11}{12}$, $\frac{7}{8}$, (c) $\frac{7}{8}$, $\frac{11}{12}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{10}$ (d) इनमें 2 10 (b) $\frac{11}{12}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{10}$ (d) इनमें से कोई नहीं





ADITYA SIR



CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE



CLICK HERE





CLICK HERE

